Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN 19 JAN 2005 PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Postfach 22 16-34

D-80506 München TIPS AM MICH.

ALLEMAGNE

rec.

9.11.04

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

WICHTIGE MITTEILUNG

Absendedatum

(TagMonat/Jahr)

25.11.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P09792WO

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02447

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

21.07.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

19.07.2002

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Luck, E

Tel. +49 89 2399-8238



)

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

| Meintenstonachen des Anmelders oder Anwalts Weintenst vongeren Sehe Mitteilung über die Übersendung des Internationalen 2002/P09792/WO Internationales Aktenzeichen Internationales Aktenzeichen Internationales Ahmeldedatum (TagMonat/Jahr) Prioritätsdatum (Prioritätsdatum (Priorität | | | _ | | | | | |
|---|---|---|-----------------|---|----------------------------|--|--|--|
| PCT/DE 03/02447 21.07.2003 19.07.2002 | | | | | WEITERES VORG | siehe Mitteilung vorläufigen Prü | g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416) | |
| Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al. 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Biätter einschließlich dieses Deckblatts. 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Biätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undöder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undöder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punktein: 1. Grundlage des Bescheids 11. Priorität 12. Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit 13. Vier Begründele Einheitlichkeit der Erfindung 14. Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung 15. Vier Bestimmte Angeltühre Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung 16. Vier Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung 17. Datum der Einreichung des Antrags 18. Datum der Fertigstellung dieses Berichts 19. Datum der Einreichung des Antrags 19. Datum der Fertigstellung dieses Berichts 25. 11. 2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung 18. Datum der Fertigstellung dieses Berichts 26. J. 49 88 2399 - 0 10 x 523656 epmu d 27. Gols, J | | | | | | edatum (TagMonatJahr) | , , | |
| 1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. ☑ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undboder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undboder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Pünkten: I ☐ Grundlage des Bescheids II ☐ Priorität III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuhelt, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☑ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 ali) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.11.2003 ☐ Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J | | | | tentklassifikation (IPK) oder | nationale Klassifikation u | nd IPK | <u> </u> | |
| beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. ☑ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen undder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Pünkten: □ Grundlage des Bescheids □ Priorität □ Priorität □ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung □ Bestimmte Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung □ Will □ Bestimmte angeführte Unterlagen □ Will □ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung □ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ Datum der Einreichung des Antrags □ Datum der Fertigstellung dieses Berichts □ Datum der Behörde □ Datum der Stanschrift der mit der internationalen Prüfung □ Bevollmächtigter Bediensteter □ Descale München □ Descale M | l . | | S AK | TIENGESELLSCHAF | T et al. | | · | |
| 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen unddoder Zeichnungen; die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undboder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Pünkten: I | 1. | | | | | | | |
| 2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen unddoer Zeichnungen; die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, undoder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter. 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Pünkten: I | | | | | 3 2 | | .: : , | |
| und\der Zeichnungen, die ge\u00e4ndert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und\dec Bl\u00e4tter mit vor dieser. Beh\u00f6rde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Bl\u00e4tter. 3. Dieser Bericht enth\u00e4lt Angaben zu folgenden P\u00fcnkten\u00e4 | 2. | Dies | ser BE | ERICHT umfaßt insgesan | nt 5 Blätter einschließ | ich dieses Deckblatts. | | |
| 3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Pünkten: Grundlage des Bescheids Priorität Reine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Wangelnde Einheitlichkeit der Erfindung Wangelnde Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Will Bestimmte angeführte Unterlagen Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Will Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung | | und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum | | | | | | |
| | | Dies | se Anl | agen umfassen insgesar | mt 3 Blätter. | | | |
| | <u> </u> | | - | | | - | | |
| II | 3. | Dies | er Be | richt enthält Angaben zu | folgenden Punkten: | | e e e e e e e e e e e e e e e e e e e | |
| III | | 1 | \boxtimes | Grundlage des Besche | eids | | | |
| IV ☐ MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.11.2003 Datum der Fertigstellung dieses Berichts 25.11.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Gols, J | | II | | Priorität | | | | |
| V ☑ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 25.11.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Datum der Sertigstellung dieses Berichts Gols, J Gols, J Gols, J Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Gols, J Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Gols, J Description von der Fertigstellung dieses Berichts Description von der Fertigstellung der Fertigstellung der Fertigstellung der | | 111 | | Keine Erstellung eines | Gutachtens über Neuh | neit, erfinderische Tätig | keit und gewerbliche Anwendbarkeit | |
| gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung VI | | IV | | Mangelnde Einheitlichk | ceit der Erfindung | | | |
| VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags ☐ Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.11.2003 ☐ 25.11.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde ☐ Europäisches Patentamt ☐ D-80298 München ☐ Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d ☐ Gols, J ☐ Gol | | | | | | eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung | | |
| VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.11.2003 25.11.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Gols, J | | VI | | Bestimmte angeführte | Unterlagen | | | |
| Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts 11.11.2003 25.11.2004 Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Datum der Fertigstellung dieses Berichts 25.11.2004 Bevollmächtigter Bediensteter Gols, J | | VII | | Bestimmte Mängel der | internationalen Anmel | dung | | |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Europäisches Patentamt | | VIII | | Bestimmte Bemerkung | en zur internationalen | Anmeldung | | |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Bevollmächtigter Bediensteter Gols, J | Datu | Datum der Einreichung des Antrags | | | | Datum der Fertigstellung | g dieses Berichts | |
| beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Gols, J | 11.1 | 1.20 | 03 | | | 25.11.2004 | | |
| D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d | Nam beau | e und ftragte | Postar n Beh | nschrift der mit der internatio örde | onalen Prüfung | Bevollmächtigter Bedier | esteter | |
| · | D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu e | | | | 56 epmu d | | Carter On 19 And Andrew Control of the Carter of the Carte | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02447

die

| Grundlage des Beri | ichts | |
|--|-------|--|
|--|-------|--|

3.

4.

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

| Ве | schreibung, Seiten | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| 1-1 | 5 | in der ursprünglich eingereichten Fassung | | | | |
| ۸ | omečaha Ne | | | | | |
| An | sprüche, Nr. | | | | | |
| 1-2 | 1 | eingegangen am 15.07.2004 mit Schreiben vom 16.04.2004 | | | | |
| Zei | chnungen, Blätter | | | | | |
| 1/4 | -4/4 | in der ursprünglich eingereichten Fassung | | | | |
| Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. | | | | | | |
| Die | | n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache | | | | |
| . 🗆 | die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b) | ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist). | | | | |
| | die Veröffentlichung | ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). | | | | |
| | die Sprache der Übe worden ist (nach Re | ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3). | | | | |
| Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: | | | | | | |
| | in der internationale | n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. | | | | |
| | zusammen mit der i | nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. | | | | |
| | bei der Behörde nac | hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. | | | | |
| | bei der Behörde nac | hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. | | | | |
| | Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. | | | | | |
| | Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt. | | | | | |
| Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: | | | | | | |
| | Beschreibung, | Seiten: | | | | |
| | Ansprüche, | Nr.: | | | | |
| | Zeichnungen, | Blatt: | | | | |

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02447

| 5. 🗆 | Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus dangegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglic eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)). | | | |
|------|--|--|--|--|
| | (Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.) | | | |

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-21

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-21

Nein: Ansprüche:

Ja:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

V

Ansprüche 1 und 18: 1.

Technisches Gebiet: Induktives Bauelement.

Stand der Technik: Die im Recherchenbericht angegebenen X- und Y-Dokumente sind Dokumente, welche von besonderer Bedeutung waren für die beanspruchte Erfindung gemäß dem ursprünglichen Anspruch 1. Von diesen Dokumenten wird DE-A-19 854 902 als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Dieses Dokument offenbart ein induktives Bauelement gemäß dem Oberbegriff des vorliegenden Anspruchs 1. Die verbleibenden Dokumente offenbaren keine weiteren relevanten Informationen.

Aufgabe: Die in dem Transformator während des Betriebs auftretende Verlustleistung zu minimieren.

Lösung: Das induktive Bauelement gemäß Anspruch 1 ist dadurch gekennzeichnet, daß die Spaltweite aus dem Bereich von einschließlich 2.0 mm bis einschließlich 10 mm ausgewählt ist. Anspruch 18 betrifft die Verwendung des Bauelements nach Anspruch 1.

Erfinderische Tätigkeit: Eine Lösung gemäß dem Anspruch 1 ist den vorliegenden Dokumenten nicht zu entnehmen. DE-A-19 854 902 offenbart zwar eine Spaltbreite von ca. 1 mm, jedoch wird die im Anspruch 1 angegebene Spaltweite nicht offenbart oder angeregt. Diese Spaltweite führt dazu, daß auch wenn das induktiven Bauelement mit mehreren hundert Volt angesteuert wird. eine relativ höhe Güte erzielbar ist. Der Gegenstand des Anspruchs ist daher neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit. Die Erfindung nach Anspruch 1 und somit nach Anspruch 18 erfüllt die Erfordernisse des Artikels 33(2)-(4) PCT.

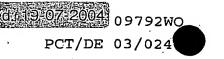
2. Ansprüche 2 - 17 und 19 - 21:

Diese Ansprüche betreffen Ausführungsarten der Erfindung, wie sie in den Ansprüchen 1 und 18 definiert sind, und erfüllen als solche ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(2)-(4) PCT.

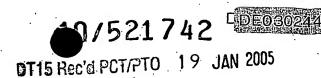
Bemerkungen oder Mängel

1. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

- Die Beschreibung ist nicht in Einklang mit den neuen Ansprüchen (Regel 5.1 a) iii) 2. PCT).
- Auf Seite 10, Zeile 23 ist der bestimmte Artikel "die" nach "Dazu ist" nicht 3. hinzugefügt. Auf Seite 14, Zeile 35 ist der Wortlaut "Figur 2" nicht durch "Figur 5" ersetzt.







Patentansprüche

30

35

- 1. Induktives Bauelement (1) zur Bildung eines magnetischen Kreises, aufweisend mindestens eine Drahtwicklung (3)

 und mindestens einen Kern (4) mit einem ferromagnetischen Kernmaterial, wobei der Kern (4) zur Unterbrechung des magnetischen Kreises einen Spalt (7, 8) und mindestens einen weiteren Spalt (8, 7) aufweist und die Spalte (7, 8) jeweils eine Spaltweite (9)

 aufweisen, die mindestens 1,0 mm beträgt, dadurch gekennzeichnet, dass die Spaltweite (9) aus dem Bereich von einschließlich 2,0 mm bis einschließlich 10 mm ausgewählt ist.
- 15 2. Bauelement nach Anspruch 1, wobei der Kern (4) aus mindestens zwei Teilen (5) besteht, die an den Spalten (7, 8) einander gegenüber liegend angeordnet und durch die Spaltweiten (9) voneinander beabstandet sind.
- 20 3. Bauelement nach Anspruch 1 oder 2, wobei zumindest einer der Spalte (7, 8) ein Luftspalt ist.
- 4. Bauelement nach einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei die Spalte (7, 8) eine im Wesentlichen gleiche Spaltweite (9) aufweisen.
 - 5. Bauelement nach einem der Ansprüche 1 bis 4, wobei die Drahtwicklung (3) einen Innenbereich (10) und einen Außenbereich (11) aufweist und die Spalte (7, 8) des Kerns (4) im Innenbereich (10) und/oder im Außenbereich (11) der Drahtwicklung (3) angeordnet sind.
 - 6. Bauelement nach einem der Ansprüche 1 bis 5, wobei der Kern (4) im Wesentlichen symmetrisch ist.
 - 7. Bauelement nach einem der Ansprüche 1 bis 6, wobei das Kernmaterial des Kerns (4) hochfrequenztauglich ist.

10

15

25

30

35





- 8. Bauelement nach einem der Ansprüche 1 bis 7, wobei die Drahtwicklung (3) eine Hochfrequenzlitze (14) mit einer Vielzahl von voneinander elektrisch isolierten Einzeldrähten aufweist.
- 9. Bauelement nach Anspruch 8, wobei die Einzeldrähte zumindest einen aus dem Bereich von einschließlich 10 μ m bis einschließlich 50 μ m ausgewählten Einzeldrahtdurchmesser aufweisen.
- 10. Bauelement nach Anspruch 8 oder 9, wobei die Vielzahl aus dem Bereich von einschließlich 5 bis einschließlich 100 ausgewählt ist.
- 11. Bauelement nach einem der Ansprüche 1 bis 10, wobei das Bauelement eine Drosselspule oder ein Transformator ist.
- 12. Bauelement nach einem der Ansprüche 1 bis 11, wobei

 mindestens eine Kühlvorrichtung (20) zum Kühlen der

 Drahtwicklung (3) vorhanden ist, die mindestens einen

 Verbundwerkstoff mit mindestens einem Polymerwerkstoff

 und mindestens einem thermisch leitfähigen Füllstoff

 aufweist.
 - 13. Bauelement nach Anspruch 12, wobei die Kühlvorrichtung (20) mindestens eine Folie (21) mit dem Verbundwerkstoff aufweist, die mit der Drahtwicklung in direktem, thermisch leitfähigen Kontakt steht.
 - 14. Bauelement nach Anspruch 12 oder 13, wobei die Kühlvorrichtung (20) mindestens eine Vergussmasse (22) aufweist, die mindestens einen weiteren Verbundwerkstoff mit mindestens einem weiteren Polymerwerkstoff und mindestens einem weiteren thermisch leitfähigen Füllstoff aufweist und die mit der Drahtwicklung (3)

5

10

20

25

30





und/oder der Folie (21) in direktem, thermisch leitfähigen Kontakt steht.

- 15. Bauelement nach einem der Ansprüche 12 bis 14, wobei ein zwischen der Folie (21) und der Drahtwicklung (3) und/oder der Vergussmasse (22) und der Drahtwicklung (3) vorhandener Zwischenraum (27) ein thermisch leitfähiges Material zur thermischen Überbrückung des Zwischenraums (27) aufweist.
- 16. Bauelement nach Anspruch 15, wobei das thermisch leitfähige Material aus der Gruppe Öl, Paste, Wachs und/oder Klebstoff ausgewählt ist.
- 15 17. Bauelement nach einem der Ansprüche 12 bis 16, wobei die Folie (21) mit dem Verbundwerkstoff und/oder die Vergussmasse(22) mit dem weiteren Verbundwerkstoff mit einer Wärmesenke (25) durch eine Wärmeleitung thermisch leitend verbunden ist.
 - 18. Verwendung eines Bauelements nach einem der Ansprüche 1 bis 17 in einem elektronischen Vorschaltgerät, bei dem eine elektrische Eingangsleistung in eine elektrische Ausgangsleistung umgewandelt wird.
 - 19. Verwendung nach Anspruch 18, wobei das Bauelement mit einer Wechselspannung mit einer Frequenz aus dem Bereich von einschließlich 100 kHz bis einschließlich 200 MHz betrieben wird.
 - 20. Verwendung nach Anspruch 18 oder 19, wobei eine Wechselspannung bis zu 2000 V verwendet wird.
- 21. Verwendung nach Anspruch 18 oder 19, wobei ein Spannungspuls mit einer Wechselspannung von bis zu 40 kV verwendet wird.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.